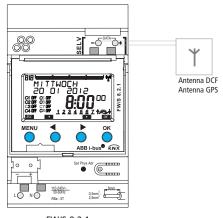
309594

FW/S 8.2.1

Interruttore orario digitale
2CDG120039R0011

Istruzioni di montaggio e per l'uso

FW/S 8.2.1

Sommario

Indicazioni di sicurezza fondamentali 3
Display e tasti/principio di comando 4
Collegamento/montaggio 5
Collegamento bus/Programmazione degli indirizzi fisici 7
Reset 7
Panoramica guida menu 8
Prima messa in funzione 10
Programmi di commutazione oraria e programmi astronomici 11

Voce di menu **PROGRAMMA**
- Riprogrammazione del tempo di commutazione nel programma standard 12
- Interrogare/modificare/cancellare tempo di commutazione 14
- Cancellazione di tutti i tempi di commutazione 15
- Programmare intervallo d’impulso 16
- Programmare tempo di ciclo 18
- Programmi standard e speciali 19

Voce di menu **SIMULAZIONE** **23**

Voce di menu **ORA/DATA** **24**

Voce di menu **MANUALE** **25**
- Commutazione manuale e permanente 26

Voce di menu **OPZIONI** **27**
- Impostare programmi astronomici 28
- Immissione del codice PIN 31

Ricevere segnale orario con antenna 32
Scheda memoria OBELISK 34
Dati tecnici 35
Indirizzo assistenza 36

Indicazioni di sicurezza fondamentali

⚠ **AVVERTENZA**

Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

➢ Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da elettroinstallatori specializzati!

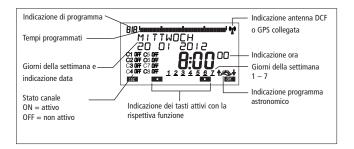
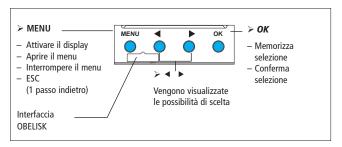
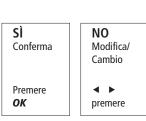
- L'apparecchio è predisposto per il montaggio su guide omega DIN (secondo EN 60715) e corrisponde al tipo 1 STU secondo IEC/EN 60730-2-7 risp. 60730-1
- Per un'installazione a regola d'arte delle linee bus e la messa in funzione degli apparecchi è necessario rispettare le indicazioni della norma EN 50428 per interruttori o materiale di installazione analogo, da impiegare nel sistema di controllo degli edifici. Qualsiasi intervento o modifica all'apparecchio comporta la cessazione immediata della garanzia

Uso conforme

- L'interruttore orario è destinato a scopi di illuminazione, impianti di suonerie, comando di campane ventilazione ecc.
- Utilizzo solo in ambienti chiusi e asciutti (apparecchio); l'antenna deve essere montata all'aperto

Smaltimento

Smaltire l'apparecchio e le batterie rispettando le normative in materia di tutela ambientale

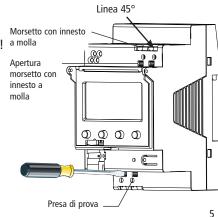
Display e tasti

Principio di comando

Collegamento/montaggio

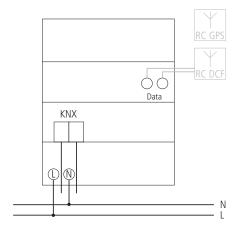
⚠ **AVVERTENZA**

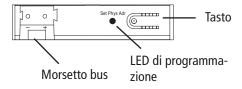
Pericolo di morte per scosse elettriche!

- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da un elettroinstallatore specializzato!
- Disattivare la tensione!
- Coprire o incapsulare i componenti limitrofi che si trovano sotto tensione.
- Proteggere contro eventuali reinserzioni!
- Verificare l'attivazione della tensione!
- Eseguire la messa a terra e cortocircuitare!
- Osservare SELV sul bus dati.

Collegare la linea

- Rimuovere la guaina isolante della linea su lunghezza di 8 mm (max. 9 mm).
- Introdurre la linea a 45° nel morsetto aperto (sono possibili 2 linee per ciascuna posizione del morsetto).
- Solo per fili flessibili: per aprire il morsetto con innesto a molla, premere il cacciavite verso il basso.

Collegamento

FW/S 8.2.1

Collegamento bus

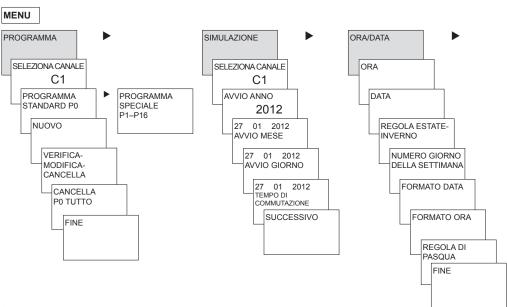
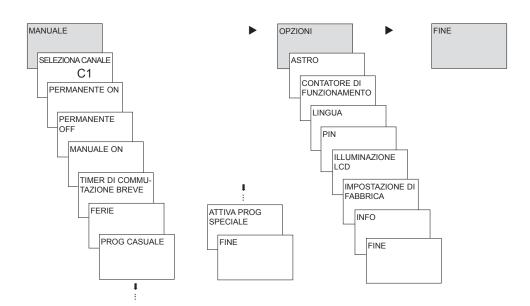
- ➢ Inserire la linea Bus nel rispettivo morsetto situato sul fronte dell'apparecchio.
- ➢ Rispettare la polarità!

Programmazione indirizzo fisico

- ➢ Premere il tasto sul fronte dell'apparecchio.
  - → Il LED di programmazione si accende.
  - → L'apparecchio si trova nella modalità di programmazione

La messa in funzione, la diagnosi e la progettazione avvengono mediante l'ETS (KNX Tool Software).

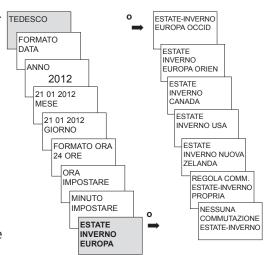
RESET

- ➢ Premere contemporaneamente tutti 4 i tasti. Viene visualizzato **ITALIANO**.
- ➢ Selezionare **MANTIENI PROGRAMMA** o **CANCELLA PROGRAMMA.**

Panoramica guida menu

Prima messa in funzione

Impostare data, ora e regola di commutazione orario estivo/invernale

➢ Premere un tasto qualsiasi e seguire le indicazioni sul display (ved. figura).

È possibile collegare **l'antenna DCF** (2CDG120040R0011) oppure **l'antenna GPS** (2CDG120041R0011) per sincronizzare l'interruttore orario tramite il segnale orario DCF/GPS.
In caso di corretta ricezione, la sincronizzazione viene eseguita automaticamente dopo 3 minuti. Se un antenna e collegata, è necessario eseguire le impostazioni mediante l'ETS.
Le impostazioni possono anche essere attivate mediante l'ETS nel bus KNX.
Qualora data e ora siano state ricevute via GPS/DCF o bus KNX, non è necessaria alcuna impostazione.

Programmi di commutazione oraria e programmi astronomici

Con gli interruttori orari annuali digitali è possibile programmare e commutare a scelta per ciascun canale programmi di commutazione oraria e programmi astronomici.

Programmi di commutazione oraria	Programmi astronomici
Funzione di commutazione oraria – 1 **Programma standard** P0 (programma settimanale con tempi di commutazione, intervalli di impulso e tempi di ciclo) – 16 **I programmi speciali** sono composti da: 14 programmi speciali P1–P14 (programmi settimanali con tempi di commutazione, intervalli di impulso e tempi di ciclo) con diversi intervalli di date regolabili (intervallo di date fisso, data legata alla Pasqua ecc.), con programma speciale P15 (Fisso ON) e programma speciale P16 (Fisso OFF) (con intervalli di date regolabili)	Per ciascun canale è possibile attivare la funzione astronomica al posto della funzione di commutazione oraria. – 1 **Il programma astronomico standard** P0 (con tempi fisso on/fisso off, programma settimanale) – 16 **I programmi speciali** sono composti da: 14 programmi astronomici speciali P1–P14 (con tempi fisso on/fisso off, programma settimanale) con diversi intervalli di date regolabili (intervallo di date fisso ecc.), con programma speciale P15 (Fisso ON) e programma speciale P16 (Fisso OFF) (con intervalli di date regolabili)

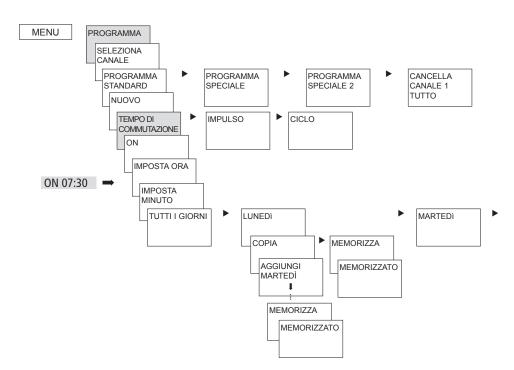
Un canale può essere definito come canale astronomico, in: MENU → Opzioni→ Astro → Impostazioni Astro → Seleziona canale→ Commutazione a programma astro

Programma di commutazione oraria
Riprogrammazione del tempo di commutazione nel programma standard P0

Esempio: attivare l'illuminazione di una palestra da lun a ven, dalle 7:30 alle 12:00

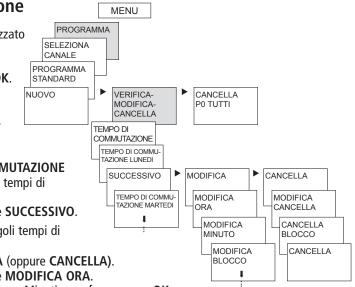
- ➢ Premere **MENU.** Viene visualizzato **PROGRAMMA.**
- ➢ Confermare con **OK.** Viene visualizzato **SELEZIONA CANALE.**
- ➢ Confermare **CANALE 1** con **OK.** Viene visualizzato **PROGRAMMA STANDARD P0.**
- ➢ Confermare con **OK.** Compare **NUOVO.**
- ➢ Confermare con **OK.** Compare **TEMPO DI COMMUTAZIONE.**
- ➢ Confermare con **OK.** Selezionare **ON** (per tempi di attivazione).
- ➢ Confermare con **OK.** Compare **IMPOSTA ORA.**
- ➢ Con i tasti **+** o **–** inserire Ora, Minuti (07:30) e confermare con **OK.**
  Compare **TUTTI I GIORNI.** Con ▶ selezionare **LUNEDÌ.**
- ➢ Confermare con **OK.** Compare **COPIA.**
- ➢ Confermare con **OK.** Compare **AGGIUNGI MARTEDì.**
- ➢ Confermare con **OK** e confermare con **OK** anche i giorni mer, gio, ven.
- ➢ Proseguire con ▶ fino a che compare **MEMORIZZA.** Confermare con **OK.**

Per il tempo di disattivazione, ripetere tutti i passi, ma invece di ON ▶ selezionare OFF e per Ore, Minuti inserire 12:00.

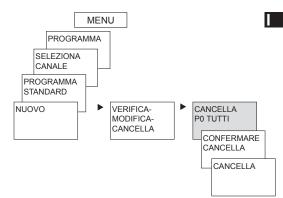
MENU
PROGRAMMA
SELEZIONA CANALE
PROGRAMMA STANDARD
PROGRAMMA SPECIALE
PROGRAMMA SPECIALE 2
CANCELLA CANALE 1 TUTTO
NUOVO
TEMPO DI COMMUTAZIONE
IMPULSO
CICLO
ON
IMPOSTA ORA
ON 07:30
IMPOSTA MINUTO
TUTTI I GIORNI
LUNEDÌ
MARTEDÌ
COPIA
MEMORIZZA
AGGIUNGI MARTEDÌ
MEMORIZZATO
MEMORIZZA
MEMORIZZATO

Verificare/modificare/cancellare tempo di commutazione

- ➢ Premere **MENU**. Viene visualizzato **PROGRAMMA**.
- ➢ Confermare con **OK**.
- ➢ Confermare **CANALE 1** con **OK**.
- ➢ Confermare **PROGRAMMA STANDARD P0** con **OK**.
- ➢ Con ▶ selezionare **VERIFICA-MODIFICA-CANCELLA**.
- ➢ Confermare con **OK**.
- ➢ Confermare **TEMPO DI COMMUTAZIONE** con **OK**. Compare il primo dei tempi di commutazione inseriti.
- ➢ Confermare con **OK**. Compare **SUCCESSIVO**.

Modifica o cancellazione dei singoli tempi di commutazione

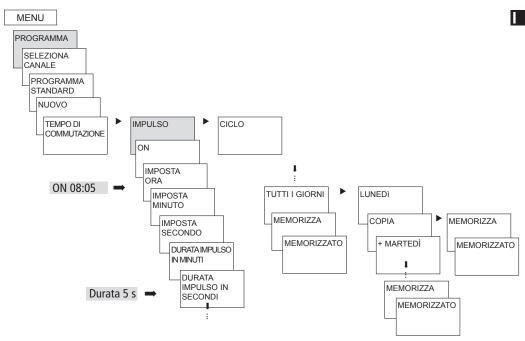
- ➢ Con ▶ selezionare **MODIFICA** (oppure **CANCELLA**).
- ➢ Confermare con **OK**. Compare **MODIFICA ORA**.
- ➢ Con i tasti **+** o **–** modificare Ore e Minuti e confermare con **OK**.

Cancellare tutti i tempi di commutazione nel programma standard

➢ Premere **MENU.** Viene visualizzato **PROGRAMMA.**
➢ Confermare con **OK.**
➢ Confermare **CANALE 1** con **OK.** Viene visualizzato **PROGRAMMA STANDARD P0.**
➢ Confermare con **OK.**
➢ Con ▶ selezionare **CANCELLA P0 TUTTI.**
➢ Confermare con **OK.** Compare **CANCELLA CONFERMA.**
➢ Confermare con **OK.** Compare **CANCELLA.**

I

Programmare intervallo d'impulso

Esempio: attivare indicatore di pausa lunedì alle 8:05 per 5 secondi

- ➢ Premere **MENU.** Viene visualizzato **PROGRAMMA.**
- ➢ Confermare con **OK.** Viene visualizzato **SELEZIONA CANALE.**
- ➢ Confermare **CANALE 1** con **OK.** Viene visualizzato **PROGRAMMA STANDARD P0.**
- ➢ Confermare con **OK.** Compare **NUOVO.**
- ➢ Confermare con **OK.** Compare **TEMPO DI COMMUTAZIONE.**
- ➢ Con ▶ selezionare **IMPULSO.**
- ➢ Confermare con **OK.** Compare **ON.**
- ➢ Confermare con **OK.** Compare **IMPOSTA ORA.**
- ➢ Con i tasti **+** o **–** inserire Ora, Minuti, Secondi (8:05) e confermare con **OK.** Compare **DURATA IMPULSO.**
- ➢ Con i tasti **+** o **–** inserire la durata dell'impulso in minuti e secondi (5 s). Compare **TUTTI I GIORNI.** Con ▶ selezionare **LUNEDÌ.**
- ➢ Confermare con **OK.** Compare **TUTTI I GIORNI.**
- ➢ Con ▶ selezionare **LUNEDÌ.** Confermare con **OK.**
- ➢ Compare **COPIA.** Con ▶ selezionare **MEMORIZZA.**
- ➢ Confermare con **OK.**

MENU
PROGRAMMA
SELEZIONA CANALE
PROGRAMMA STANDARD
NUOVO
TEMPO DI COMMUTAZIONE
IMPULSO
CICLO
ON
IMPOSTA ORA
IMPOSTA MINUTO
IMPOSTA SECONDO
DURATA IMPULSO IN MINUTI
DURATA IMPULSO IN SECONDI
ON 08:05
Durata 5 s
TUTTI I GIORNI
MEMORIZZA
MEMORIZZATO
LUNEDÌ
COPIA
+ MARTEDÌ
MEMORIZZA
MEMORIZZATO
MEMORIZZA
MEMORIZZATO

Programmare tempo di ciclo

Oltre ai tempi di attivazione e disattivazione (tempo di commutazione) e agli impulsi a breve tempo (impulso) è possibile programmare anche i tempi di ciclo (ciclo). La durata dell'impulso (+ pausa impulso) è limitata a 17 h, 59 min, 59 s

- Con tempi di ciclo si intendono le funzioni a ripetizione ciclica come comandi ventilatori, risciacqui delle toilette ecc.

  Esempio: Attivare pulizia toilette lunedì dalle 8:00 alle 20:30 ogni 15 min per 20 s (8:00^{00}–8:00^{20} On; 8:15^{00}–8:15^{20} On; 8:30^{00}–8:30^{20} On, ecc.)

  Programmazione del ciclo
  – avvio ciclo: lunedì 8:00
  – durata dell'impulso: 20 s
  – durata pausa: 14 min e 40 s
  – fine ciclo: lunedì 20:30:00

Programma standard e programmi speciali

- Il programma standard P0 (programma settimanale con tempi di commutazione, intervalli di impulso e tempi di ciclo o programma astronomico) è sempre attivo, ma ha la priorità più bassa e quindi possono sovrapporsi i programmi speciali P1–P16.
- Per i programmi speciali vale quanto segue: più alto è il numero, più alta è la priorità Il programma speciale 16 ha la priorità più alta, il programma speciale 1 quella più bassa.
- Per ciascun programma speciale sono possibili a piacere diversi intervalli di date. Un programma speciale si attiva se è stato stabilito almeno un intervallo di data e se in questo intervallo non si sovrappongono altri programmi speciali con una priorità più alta. All'inizio e alla fine di ogni intervallo di date è possibile indicare anche l'ora, in modo che avvenga la commutazione a ogni rispettivo programma speciale a ogni ora piena.
- È possibile impostare in parallelo i seguenti intervalli di date:

  – data fissa (una volta)

  – data fissa ogni anno

  – regola di Pasqua o regola della Chiesa ortodossa (81 giorni prima ... 174 giorni dopo Pasqua)

– capodanno cinese (20 giorni prima ... 20 giorni dopo il capodanno cinese)
– data con criterio di ricorrenza (criterio a scadenza): Avvio e fine vengono fissati e l'avvio dopo un numero regolabile di giorni viene ripetuto (al più tardi dopo 200 giorni)
– regola giorni settimanali (ad es. ogni 3 mercoledì di settembre)

– **Intervallo di date fisso**
Avvio il 02.04.2012 alle 16:00, fine il 24.04.2012 alle 10:00
– **Intervallo di date che si ripete ogni anno**
Natale: Avvio ogni anno il 24.12. alle 18:00, fine il 26.12. alle 23:00
– **Intervallo di date in base alla Pasqua**
domenica e lunedì di Pentecoste: Avvio ogni anno: 49 giorni dopo la Pasqua alle ore 0:00, fine: 51 giorni dopo la Pasqua alle ore 0:00
– **Intervallo di date in base al capodanno cinese**
Avvio ogni anno 1 giorno prima del capodanno. cinese, 5 giorni dopo il
– data con **criterio di ricorrenza (criterio a scadenza)**
da novembre 2012 eseguire in modo continuo ogni 2 settimane
Avvio lunedì 01.11.2012 alle 0:00; fine lunedì 08.11.2012 alle 0:00, ripetere avvio dopo 14 giorni

– **Data in base al giorno della settimana ecc.**
ogni mese il 1° week-end, da sabato alle 06:00 fino a domenica alle 18:00;
avvio 1° domenica di ogni mese alle 06:00, durata 36 ore

– **Gruppi di giorni festivi**
Tramite il software per PC OBELISK è possibile indicare i giorni festivi di un paese, elaborarli individualmente e con la scheda di memoria OBELISK trasmetterli come intervallo di date all'interruttore orario.

- **Programma speciale P1–14 canale commutazione oraria**
  – Attivo negli intervalli di date programmati
  – Tempi di commutazione, intervalli d'impulso e tempi di ciclo possono essere inseriti come programma settimanale
- **Programma speciale P1–14 canale astronomico**
  – Attivo negli intervalli di date programmati
  – i tempi astronomici sono attivi (tempi del sorgere e del tramonto del sole calcolati)

– Disattivazioni fisse (ad es. interruzione notturna) e attivazioni possono essere indicate anche come programma settimanale per sovrapporsi ai tempi astronomici totalmente o in parte.

Esempio: Il programma standard attiva l'illuminazione stradale in base ai tempi astronomici. È programmata un'interruzione notturna dalle ore 23:00 alle ore 04:00.
Il programma speciale 1 è attivo nell'intervallo di date dal 30 aprile ore 12:00 al 1° maggio ore 12:00. Affinché l'illuminazione stradale rimanga attiva tutta la notte, nel programma speciale 1 non è programmata alcuna interruzione notturna.

- **Programma speciale P15**
  – Funzione: **Fisso ON**
  – Attivo negli intervalli di date programmati

- **Programma speciale P16**
  – Funzione: **Fisso OFF**
  – Attivo negli intervalli di date programmati

Esempio: L'illuminazione del parcheggio viene attivata e disattivata a intervalli fissi o da lunedì a venerdì in base ai tempi astronomici. Il programma speciale P16 Permanente Off fa in modo che l'illuminazione del parcheggio non venga attivata in tutti i giorni festivi.

SIMULAZIONE

Nella simulazione si tratta di eseguire una verifica generale riferita al canale. Tutte le commutazioni inserite del canale (programma standard e speciale, tempi di commutazione, programma impulsi e a cicli) vengono visualizzate nella serie temporale della relativa esecuzione.

In un canale astronomico vengono visualizzate tutte le attivazioni astronomiche e attivazioni/disattivazioni nella serie temporale.

➢ Premere **MENU**, con ▶ selezionare **SIMULAZIONE** e seguire le indicazioni nel display, per richiamare tutte le commutazioni eseguite (vedi figura).

I

ORA/DATA

Nel menu ORA/DATA è possibile inserire/modificare nel sottomenu ORA, DATA, REGOLA ESTATE-INVERNO, NUMERO GIORNO SETTIMANA, REGOLA DI PASQUA ecc.

➢ Premere **MENU**, selezionare con ▶ **DATA/ORARIO** e seguire le indicazioni nel display.

MENU

Se data e ora sono state ricevute via GPS/DCF o bus KNX, non è necessaria alcuna impostazione.

ORA/DATA

ORA ▶ DATA ▶ REGOLA ESTATE-INVERNO ▶ NUMERO GIORNO SETTIMANA ▶ FORMATO DATA ▶ FORMATO ORA ▶ REGOLA DI PASQUA

ORA
ORA IMPOSTARE **10:00**
MINUTO IMPOSTARE **10:15**

DATA
ANNO **2012**
21 01 2012 MESE **01**
21 01 2012 GIORNO **21.01**

REGOLA ESTATE-INVERNO
REGOLA ESTATE-INVERNO EUROPA
REGOLA ESTATE-INVERNO EUROPA OVEST
⬇
⋮

NUMERO GIORNO SETTIMANA
VENERDì GIORNO 5 1 2 3 4 6 7
VENERDì GIORNO 5 1 2 3 4 **6** 7

FORMATO DATA
31 12 2012
12/31/2012
2012-12-31

FORMATO ORA
FORMATO ORA 24 ORE
FORMATO ORA 12 ORE AM PM

REGOLA DI PASQUA
STANDARD
CHIESA ORTODOSSA

MANUALE

Nel menu MANUALE vengono eseguite tutte le funzioni di commutazione manuali. Nei sottomenu MANUALE, PERMANENTE ON/OFF, TIMER DI COMMUTAZIONE BREVE, FERIE, CASO e ATTIVARE PROGRAMMA SPECIALE possono essere attivate/programmate le commutazioni manuali.

➢ Premere **MENU**, selezionare con ▶ **MANUALE** e seguire le indicazioni nel display.

* (solo se il canale è un canale di commutazione oraria)
Interruzioni: più attivazioni e disattivazioni casuali durante una fase di attivazione programmata
Traslazioni: spostamento casuale dei punti di attivazione e disattivazione.

Commutazione manuale e permanente

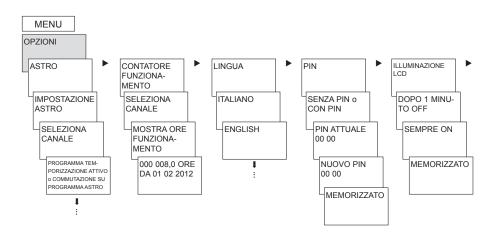
La commutazione manuale e permanente può essere impostata in **MANUALE**.

Commutazione manuale
Inversione dello stato del canale fino alla successiva commutazione automatica o risp. programmata.

Commutazione permanente
Finché è attiva una commutazione permanente (attivazione o disattivazione), i tempi di commutazione programmati non hanno effetto.

OPZIONI

Nel menu OPZIONI è possibile richiamare i sottomenu ASTRO, CONTATORE FUNZIONAMENTO, LINGUA, PIN, ILLUMINAZIONE LCD, IMPOSTAZIONI DI FABBRICA e INFO.

➢ Premere **MENU**, selezionare con ▶ **OPZIONI** e seguire le indicazioni nel display.

Impostare programma ASTRO

... quando è attivo un programma di commutazione oraria.

➢ Premere **MENU**, selezionare con ▶ **OPZIONI** e seguire le indicazioni nel display.

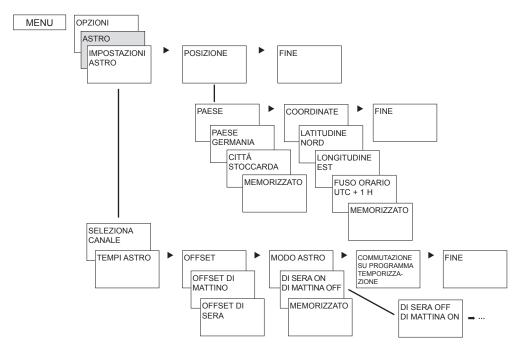
Si accede automaticamente alle impostazioni dei dati POSIZIONE (immissione PAESE o COORDINATE) e alle IMPOSTAZIONI ASTRO (OFFSET e MODO ASTRO).

Se su un canale è attivo un programma astronomico, il canale può essere spostato nuovamente su programma di commutazione oraria.
I tempi di commutazione programmati vengono cancellati con la modifica del programma astronomico.

... quando sono attivi tempi astronomici.

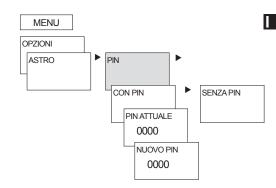
Nelle **OPZIONI** del sottomenu **ASTRO** è possibile, dopo che un canale è stato modificato su programma astronomico, interrogare o cambiare tempi astronomici, offset, modalità astronomiche e posizione (indicazioni località). Se un canale viene fissato come canale astronomico, compare il simbolo ↑☀↓ e si può accedere ai tempi astronomici dopo la scelta del canale.

- **TEMPI ASTRO**
  Indicazione dei tempi astronomici (tempi del sorgere e del tramonto del sole e offset) per il giorno attuale
- **OFFSET**
  Con l'offset (valore di compensazione) è possibile spostare i tempi astronomici calcolati di max. +/– 2 h. In tal modo il tempo di attivazione e disattivazione astronomico può essere adeguato a caratteristiche locali (ad es. montagne edifici alti ecc.) o a esigenze individuali.
- **MODALITÁ ASTRO**
  – sera **on,** mattino **off**
  Al tramonto del sole viene **attivata**, al sorgere del sole viene **disattivata** (esempio: illuminazione stradale)
  – sera **off**, mattino **on**
  Al tramontare del sole viene **disattivata**, al sorgere del sole viene **attivata** (esempio: terrario)
  – **impulso astronomico**: sera e mattina, solo mattina o solo sera; durata impulso max. 59 min, 59 s)
- **POSIZIONE**
  – impostazione del luogo geografico tramite **coordinate** (grado di longitudine/latitudine, fuso orario) oppure **paese/città**
  – con la scheda memoria OBELISK è possibile aggiungere fino a 10 altre città (= **preferiti**)
  – tabella astronomica individuale (con il programma OBELISK)
  – impostazione automatica quando è collegata l'antenna GPS (se l’antenna e collegata, è necessario eseguire in precedenza le impostazioni mediante l’ETS)

MENU
OPZIONI
ASTRO
IMPOSTAZIONI ASTRO
POSIZIONE
FINE
PAESE
PAESE GERMANIA
CITTÁ STOCCARDA
MEMORIZZATO
COORDINATE
LATITUDINE NORD
LONGITUDINE EST
FUSO ORARIO UTC + 1 H
MEMORIZZATO
FINE
SELEZIONA CANALE
TEMPI ASTRO
OFFSET
OFFSET DI MATTINO
OFFSET DI SERA
MODO ASTRO
DI SERA ON DI MATTINA OFF
MEMORIZZATO
DI SERA OFF DI MATTINA ON
➡ ...
COMMUTAZIONE SU PROGRAMMA TEMPORIZZA-ZIONE
FINE

Immissione del codice PIN

Il **codice PIN** può essere impostato da **OPZIONI** facendosi guidare dal menu.

Se si è dimenticato il codice PIN , contattare la helpline.

I

Catturare il segnale orario con l'antenna DCF oppure l'antenna GPS

- Il segnale orario può essere ricevuto tramite l'antenna o il bus KNX. Se sono collegate antenne, è necessario eseguire in precedenza le impostazioni mediante l'ETS.
- Adeguate antenne: **l'antenna DCF** (2CDG120040R0011) oppure **l'antenna GPS (**2CDG120041R0011)
- Collegando l'antenna top2 RC-DCF o GPS l'interruttore orario può essere sincronizzato in modo automatico tramite il segnale orario DCF o GPS. Il fuso orario può essere impostato in modo individuale. Alla ricezione di dati GPS, vengono rilevate anche le coordinate GPS dall'interruttore orario.
- Dopo il collegamento alla rete o il reset viene visualizzato dopo 70 s l'indicatore automatico, non appena il segnale orario DCF o GPS viene ricevuto.
- **Orientare l'antenna DCF** verso Francoforte sul Meno (per una ricezione priva di disturbi, si consiglia il montaggio all'esterno di un edificio).
- **Osservare le indicazioni tratte dalle istruzioni d'uso dell'antenna DCF o GPS.**

NOTE	
	➢ Rispettare la polarità nel collegamento.
	➢ Non superare la lunghezza max. di 100 m.
	➢ Orientare l'antenna DCF in modo che il LED verde lampeggi una volta al secondo.
	➢ A un’antenna possono essere collegati al max. 5 timer annuali.

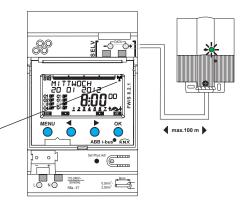
Regolazione fuso orario

Una volta terminata con successo la sincronizzazione, è possibile modificare il fuso orario nel menu ORA/DATA.

➢ Nel sottomenu ORA (indicazione: IMPOSTA ORA) correggere l'ora locale (fuso orario).

Ricezione del segnale orario DCF/GPS:
Visualizzazione: RC (Radio Control) + Y

nessuna ricezione del segnale orario DCF/GPS:
Visualizzazione: Y

Assenza di collegamento all’antenna:
Visualizzazione: no RC, Y

Scheda di memoria OBELISK

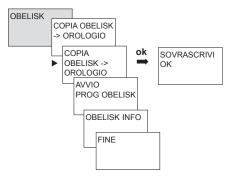
Utilizzare scheda memoria (vedi figura)

➢ Inserire la scheda di memoria nell'interruttore orario.

➢ Inserire/trasferire i tempi di commutazione e le impostazioni dell'apparecchio memorizzati nell'interruttore orario
oppure avviare il programma Obelisk.

➢ Rimuovere la scheda di memoria OBELISK (2CDG120043R0011) dopo la copia ecc.
e riporla nel coperchio.
Nel caso di immagazzinamento/trasporto diverso, evitare il carico meccanico o impurità.

Copiare OBELISK → OROLOGIO
Copia il programma di commutazione (tutti i programmi standard e speciali) e a scelta tutte le impostazioni dell'interruttore orario (ad es. posizione, offset, ingresso esterno, formato ora ecc.) dalla scheda di memoria nell'interruttore orario

Copiare OROLOGIO → OBELISK
Copia tutti i programmi di commutazione e le impostazioni dell'interruttore orario sulla scheda di memoria

Dati tecnici

- Tensione d'esercizio: 110–240 V AC, –15 %/+10 %
- Frequenza: 50–60 Hz
- Autoconsumo: 2,5 W (+ 1 antenna GPS)
- Standby min.: 0,2 W
- Classe di protezione: II secondo EN 60730-1 con montaggio conforme
- Alimentazione di tensione al bus DATI: 100 mA (corrente massima al bus DATI: 500 mA)
- Sovratensione transitoria nominale: 4 kV
- Uscita dati: voltaggio di sicurezza basso (SELV) (Safety Extra Low Voltage)
- Temperatura ambiente ammessa: –5 °C ... +45 °C
- Tipo di protezione: IP 20 secondo EN 60529
- Precisione di riserva: ≤ 0,5 s/giorno a 25 °C
- Riserva di carica: 8 anni (elementi al litio) a +20 °C
- Grado di inquinamento: 2
- Sezione massima del cavo: 2,5 mm^2
- Tensione d'esercizio KNX: tensione bus ≤ 12 mA
- Lunghezza del cavo: 100 m (YCYM 2 x 2 x 0,8 mm due paia per Bus DATI)
  50 m (YCYM 2 x 2 x 0,8 mm ogni paio per KNX e Bus DATI)

Indirizzo assistenza

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg
Germany
Tel. +49 6221 701-434
Fax +49 6221 701-724
www.abb.com/knx

L'attuale software OBELISK (con mappa dei fusi orari) e la versione online delle istruzioni d'uso sono disponibili sul sito
www.abb.com/knx